

FULL PRACTICA TRIGONOMETRÍA

CAPÍTULO: GEOMETRÍA ANALÍTICA

TEMA: LA RECTA

PRODUCTO: UNI INTERMEDIO

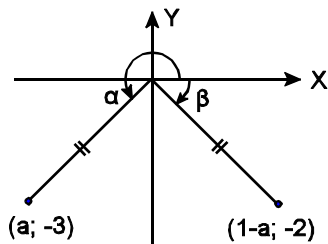
TIPO FULL PRACTICA: APRENDE

PROFESOR: JONATHAN CUMPA VELÁSQUEZ



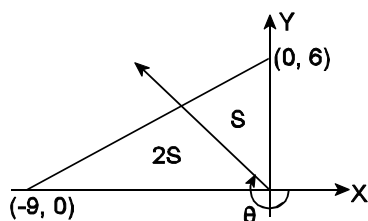
1. Del gráfico mostrado, calcule:

$$M = 2\tan\alpha + 3\tan\beta$$



Respuesta:.....

2. Según el gráfico mostrado, calcular "Cotθ-Cscθ"
(S: área)



Respuesta:.....

3. Si α y θ son ángulos positivos y menores que una vuelta, tal que:

$$\cot\theta\sqrt{\tan\theta\sec\alpha} < 0 \text{ y } \cos\alpha\sqrt{\csc\alpha\sec\theta} > 0$$

determinar el signo en cada caso:

(*) Secα-Tanθ

(*) Senθ+Tanα

(*) Cscα-Cosθ

Respuesta:.....

4. Siendo θ un ángulo cuadrantal positivo y menor de una vuelta que cumple $\cos\theta < \sin\theta$, además α es un ángulo que resulta de sumar los valores de θ; calcular el valor de:

Respuesta:.....

5. Para todo α y β coterminales, indicar verdadero (V) ó falso (F)

() $\sin 2\alpha = \sin 2\theta$

() $\cos(\alpha-\theta) = 1$

() $\sin \frac{\alpha}{2} - \sin \frac{\theta}{2} = 0$

Respuesta:.....

6. Simplificar :

$$E = \frac{\tan\left(\frac{3\pi}{2} - x\right) \cos\left(\frac{3\pi}{2} + x\right) \sec\left(\frac{\pi}{2} + x\right)}{\csc(2\pi - x) \sin\left(\frac{3\pi}{2} + x\right) \cot\left(\frac{\pi}{2} + x\right)}$$

7. Respuesta:.....

Simplificar :

$$E = \frac{\sin 1490^\circ + \tan 765^\circ - \cos 1120^\circ}{\sin 1460^\circ + \tan 780^\circ - \cos 1150^\circ}$$

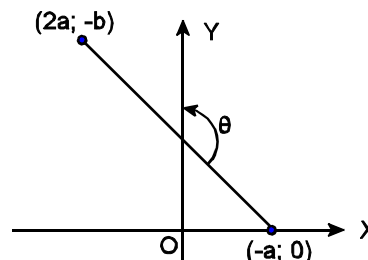
Respuesta:.....

8. Calcule el valor de "θ", sabiendo que es positivo, mayor que una pero menor que dos vueltas, es del tercer cuadrante y además cumple la igualdad.

$$\sin\theta = -\cos\frac{\pi}{7}$$

Respuesta:.....

9. Hallar "Tanθ" en la figura:

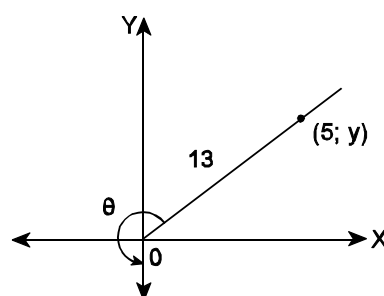


Respuesta:.....

10.

Hallar :

$$E = \csc\theta + \cot\theta$$



Respuesta:.....